NOTICE SOMMAIRE

SUR LES

TITRES ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DE

M. F. HEIM

DOCTEUR EN MÉDECINE
DOCTEUR ÈS SCIENCES
PROFESSEUR AGRÉGÉ A LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

(JUILLET 1897)

TITRES

Licencié ès sciences physiques (1888).
Licencié ès sciences naturelles (1889).
Docteur en médecine (1892).
Docteur ès sciences naturelles (1892).
Professeur agrégé d'histoire naturelle médicale à la Faculté de Médecine de Paris (1892).

FONCTIONS UNIVERSITAIRES

Aide d'histoire naturelle aux travaux pratiques de la Faculté de Médecine (1888-89).

Préparateur à l'école pratique des hautes études (1889-95). (Botanique, laboratoire du professeur Baillon.)

Agrégé, chargé des Conférences d'histoire naturelle médicale, à la Faculté de Médecine, depuis 1892.

Directeur intérimaire du Jardin botanique de la Faculté, depuis 1895.

Directeur intérimaire des Travaux pratiques d'histoire naturelle de la Faculté, depuis 1895.

ENSEIGNEMENT A LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

CONFÉRENCES

1892-93 1er semestre. — Applications de la zoologie à la médecine.

1893-94 1er semestre. — Parasites animaux. — Anatomie et physiologie comparée des Vertébrés, envisagées comme introduction à l'étude de l'Anatomie et de la Physiologie humaine.

1894-95 1er semestre. — Parasites animaux et végétaux de l'homme. Etude botanique (morphologie et biologie) des Bactériacées.) — Notions de parasitologie générale. — Affections parasitaires. — Animaux venimeux. — Venins. — Intoxications alimentaires.

2e semestre. — Histoire naturelle médico-légale. (Applications de l'histoire naturelle à la médecine légale et à la toxicologie.) Conférences à la Morgue, annexes du cours de M. le professeur Brouardel.

1895-96 1er semestre. — Conférences théoriques et pratiques de parasitologie humaine. (Parasites animaux et végétaux, bactéries excepté.)

2e semestre. — Applications de la botanique et de la zoologie à l'hygiène, la médecine légale et la thérapeutique.

Direction des travaux pratiques d'histoire naturelle pendant l'année 95-96, et du laboratoire d'histoire naturelle pendant l'année 96-97.

Direction des herborisations en 95-96.

Organisation : 1° D'une collection iconographique d'Histoire naturelle médicale.

La préparation de nos conférences nous a amené à exécuter, avec le précieux et souvent bien désintéressé concours de M. Devy, l'habile dessinateur de la Faculté, une collection presque complète (près de 500 tableaux) de tous les types que le médecin naturaliste a intérêt à connaître : parasites, animaux venimeux et vénéneux, faune des cadavres.

L'enseignement de la Zoölogie nous ayant été presque uniquement réservé jusqu'en 1895, cette collection comprend surtout des types zoologiques.

Les tableaux à grande échelle, dont beaucoup sont originaux, ont pu être placés, grâce à l'intérêt qu'a bien voulu prêter à cet essai M. le Doyen, dans un local très fréquenté des élèves.

Cet essai est relaté ici, parce qu'il nous a paru rendre d'incontestables services à l'enseignement : la pratique journalière des examens d'Histoire naturelle a suffi à nous le prouver.

2° D'une collection d'Histoire naturelle médicale.

De nombreux matériaux ont pu être rassemblés dans ce but au Laboratoire de l'École pratique.

En particulier, la collection helminthologique de Davaine, d'une valeur inestimable, si négligée pendant son long séjour au Musée Orfila, a été, en grande partie, réinstallée par nos soins et ceux du préparateur du laboratoire.

Il existe des collections assez complètes, et d'un intérêt pratique direct, relatives à la faune des cadavres, aux plantes toxiques et médicamenteuses; une collection des principaux champignons vénéneux indigènes est en voie de formation.

Réorganisation partielle du Jardin botanique de la Faculté.

Le Jardin, tel qu'il était organisé sous la direction de notre regretté maître le professeur Baillon, répondait plutôt aux besoins d'un enseignement de Botanique générale, qu'aux besoins spéciaux du nouvel enseignement de l'Histoire naturelle à la Faculté.

Nous avons essayé de l'adapter, *sans la moindre dépense supplémentaire*, à ces nouveaux besoins, et nous croyons avoir été assez heureux pour y parvenir, dans la mesure restreinte où nous nous le proposions.

Le Jardin a été divisé en deux parties :

La première répondant à l'École botanique proprement dite (plantes toxiques ou médicamenteuses de nos climats);

La deuxième à une réserve, sorte de petit champ de culture, où les plantes vénéneuses ou médicinales sont produites en quantité suffisante pour pouvoir être distribuées aux élèves, ce qui ne se faisait jamais jusqu'ici.

De la sorte, tout élève qui le veut peut manier et connaître pratiquement celles de nos plantes indigènes qu'il aura plus tard intérêt ou nécessité à connaître.

Des trois serres (bien restreintes malheureusement) du Jardin, la plus grande a été réservée à l'exposition des plantes exotiques (Quinquina, Café, Kola, Ipéca, etc.) les plus intéressantes pour la médecine et la pharmacopée, et que l'élève peut ainsi connaître, autrement que par les descriptions des livres.

Le Jardin n'a, d'ailleurs, ni la place ni le budget suffisants pour tenter la culture de nombreuses plantes exotiques; aussi avons-nous pensé faire œuvre plus utile, en ébauchant l'organisation d'un petit service, plus spécialement adapté aux besoins des recherches biologiques qui pourraient être entreprises dans les divers laboratoires de la Faculté.

L'anatomie, la physiologie et même la pathologie générales empruntent aujourd'hui leurs sujets d'étude autant au règne végétal qu'au règne animal; les matériaux botaniques nécessités par ces études, le Jardin est en état de les fournir.

Bien des expériences de physiologie et de pathologie comparées pourraient également être

poursuivies au Jardin, sur des Vertébrés inférieurs ou des Invertébrés, qu'il serait fort difficile, sinon impossible, de garder vivants à l'École pratique.

Divers Microphytes, des Invertébrés, des Protozoaires ont pu et peuvent être élevés ou recueillis au Jardin, et servir à des manipulations pratiques de Biologie.

C'est dans cet ordre d'idées que nous avons fait établir, sans imposer aucun frais à la Faculté (grâce au zèle du jardinier chef), quelques bassins, aquariums et quelques cages à élevage dans le Jardin et dans les serres.

La culture en certaine quantité de quelques plantes toxiques et médicamenteuses a permis divers travaux effectués au Laboratoire de l'École pratique (V. ci-dessous et p. 9).

De nombreux échantillons ont été fournis au Laboratoire de Pharmacologie, aux travaux pratiques de Chimie biologique.

Une petite serre chaude à multiplication, malgré son exiguïté, peut rendre de réels services pour l'étude de divers points de Biologie végétale, d'un intérêt général. Elle renferme des plantes carnivores, des plantes sensibles, et se prête à des études expérimentales de toxicologie et de pathologie comparée sur des végétaux et des Invertébrés.

Quelques coins inutilisés pour les cultures, à cause de leur exposition, ont servi à des expériences, en cours d'exécution, sur la disparition des cadavres de petits animaux, du fait de l'intervention des êtres vivants (applications médico-légales de l'étude de la faune et de la flore des cadavres).

Il est à craindre que les ressources et l'espace du nouveau jardin de la Faculté soient des plus restreints; il sera néanmoins possible de profiter de ces essais de nouvelle organisation.

Travaux effectués au Laboratoire d'Histoire naturelle pendant la durée de notre direction intérimaire, outre les travaux mentionnés ci-après :

Dinan. Le Pambotano considéré comme succédané du Quinquina (partie botanique) (Thèse de la Fac. 1896, ment. extrêmement).

Sigaut (M.). Etude médicale des Sèneçons. Action emménagogue (Thèse de la Fac. 1896, ment. très).

Chauliaguet (J.). Recherches médicales sur les genres *Arum* et *Actæa* (Thèse de la Fac. 1897, ment. extrêmement).

Hébert (A.). Recherches sur la sève (Bull. Soc. chim., 3e sér., t. XVII, p. 88) (travail fait partiellement au Jardin bot.).

Abréviations pour les indications bibliographiques données dans eette notice.

A. F. A. S. — Comptes rendus des sessions de l'Association française pour l'avancement des sciences.

B. S. B. F. — Bulletin de la société Botanique de France.

B. S. E. F. — Bulletin de la société Entomologique de France.

B. S. L. P. — Bulletin mensuel de la société Linnéenne de Paris.

B. S. M. F. — Bulletin de la société Mycologique de France.

C. R. A. S. — Comptes rendus de l'Académie des sciences.

C. R. S. B. — Comptes rendus hebdomadaires de la société de Biologie.

R. L. — Recherches et observations faites au laboratoire d'Histoire naturelle de la Faculté de Médecine (Doin, Paris).

Il nous a paru intéressant de rassembler les travaux ou observations effectués par nous, ou par les personnes qui ont travaillé au Laboratoire d'Histoire naturelle et au Jardin botanique de la Faculté, pendant les deux années que leur direction nous a été confiée.

Ce petit recueil comprend à la fois des travaux déjà parus et d'autres inédits, d'une importance variable, mais qui présentent tous le mérite de relater des observations originales, ne fût-ce parfois que sur des points de détail.

Ce recueil de travaux, de notes, ou parfois de notules, ne prétend en rien à la comparaison avec les recueils de travaux de laboratoire publiés par des directeurs de laboratoires importants.

Son seul but est de montrer que ceux qui ont bien voulu venir travailler près de nous, et nous-même, n'avons cessé de chercher à utiliser au mieux les ressources bien restreintes mises à notre disposition.

(Un retard, indépendant de notre volonté, a été apporté à l'impression des derniers fascicules de ce recueil. On nous excusera, nous l'espérons, de faire figurer dans cette notice des travaux qui ne pourront paraître que dans quelques semaines).

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

ENSEIGNEMENT

1 La zoologie et la médecine (Rev. scientif., 10 déc. 1892, t. I, n° 24, pp. 737-743 .

PARASITOLOGIE

A. — Parasites végétaux.

2 Sur le champignon, cause de la maladie dite teigne-tondante de Gruby-Sabouraud, sa place systématique (B. S. L. P., t. II, n° 152, pp. 1201-1205, 5 juin 1895).

3 Sur les champignons parasites dits *Microsporon* Grub. (B. S. L. P., t. II, n° 157, pp. 1242-1248, 6 mars 1896 et n° 160).

4 Actinomycose (Dict. de physiologie de M. Ch. Richet, t. I, pp. 110-122).

5 Faits relatifs à l'histoire de l'Actinomycose (sera présenté à l'A. F. A. S., 25e sess., août 1897).

6 Sur la place systématique du champignon du Muguet (B. S. M. F., t. XII, fasc. 2, p. 40, 5 mars 1896 — R. L. 1897).

7 Sur la germination des spores tarichiales des *Empusa* (B. S. M. F., t. IX, fasc. 2, pp. 119-121, 1893).

8 Notes biologiques sur divers Entomophtorées (R. L. 1897).

9 Sur la place systématique du *Saccharomyces guttulatus* Wint. et le saprophytisme des formes *Dematium* à la surface des muqueuses digestives (R. L. 1897).

10 Sur un champignon entomophyte nouveau : *Isaria tenuis* sp. nov. (B. S. M. F., t. IX, fasc. 2, pp. 114-118, 1893).

11 Sur un curieux champignon entomophyte (B. S. E. F., vol. LXII, 1er trim., pp. XLVIII-L., 8 fév. 1893).

12 Essais de destruction de la chenille de *Cossus ligniperda* par la muscardine (B. S. E. T., vol. LXII, 2e trim., pp. CVIII-CX, 22 fév. 1893).

13 Sur le prétendu parasitisme de *Polyrhizum Leptophyei* a. gd (R. L. 1897).

14 Dissociation du thalle chez *Botrytis Bassiana*, déterminisme de l'apparition des formes levures (R. L. 1897).

15 Sur un cas spontané de guérison du Favus chez la poule (C. R. S. B. sér. 9, n° 2, pp. 48-50, 20 janvier 1894).

16 Remarques sur la morphologie des champignons du Favus (R. L. 1897).

17 Note sur la valeur spécifique d'*Endoconidium Megnini* Heim, et le parasitisme probable d'*Endoconidium* (*Microsporon*) *Audouini* Grub., dans certains cas de pneumomy cose (R. L. 1897).

18 Convergence des formes parasitaires chez les Hyphomycètes pathogènes (R. L. 1897).

B. — Parasites animaux.

19 *Cysticercus cellulosæ* Rudolp., à rangée unique de crochets (R. L. 1897).

20 Anomalies observées sur *Tænia saginata* Göze, T. (*Dipylidium*) *canina* L. et *Bothriocephalus latus* Brems. (R. L. 1897).

21 Nouure spontanée de la chaîne des anneaux, chez *Tænia saginata* Göze (R. L. 1897).

22 *Cysticercus cellulosæ* Rudolp. géant et simulant une hydatide (R. L. 1897).

23 Sur une cause d'erreur possible, dans le diagnostic clinique rapide du Ténia inerme (R. L. 1897).

24 Quelques faits relatifs au pseudo-parasitisme des *Gordius* chez les Mammifères (R. L. 1897).

25 Sur un cas de parasitisme probable de *Dermanyssus gallinæ* De Geer sur la cornée humaine (R. L, 1897).

26 Tumeur cutanée produite chez l'Alouette par un Acarien (*Harpirhynchus* Mégn.) (B. S. E. T., vol. LXI, pp. CXXXI-CXXXII, 25 mai 1892).

27 Pénétration de l'*Ixodes reduvius* de Geer sous le cuir chevelu de l'homme et la peau du chien (R. L., 1897).

28 Larve de *Teichomyza fusca* Macq. rejetée vivante dans les selles. (R. L., 1897).

29 Sur la signification biologique d'une forme d'involution de *Coccidium cuniculi* Rivolt. (R. L., 1897).

C. — Parasitologie générale.

30 Sur divers cas de mimétisme d'origine parasitaire, conséquences biologiques (R. L., 1897).

31 Remarques sur divers cas tératologiques d'origine parasitaire (R. L., 1897).

32 La gestation double détermine-t-elle la castration parasitaire du fœtus ? (Intermèd. de l'AFAS, t. II, n° 12, p. 29, févr. 1897. — R. L., 1897).

ANIMAUX VENIMEUX — VENINS

33 Sur les accidents dus à la piqûre du Diptère : *Leptis scolopacea* L. (B. S. E. F. vol. LXI, pp. c-ci, 13 avril 1892).

34 Faits relatifs au venin du serpent cracheur. (Bull. génér. de Thérapeut., 1897).

35 Remarques à propos du prétendu rôle déterminant de la sédentarité dans la production du venin par les Poissons (R. L., 1897).

PLANTES TOXIQUES ET MÉDICAMENTEUSES

36 Recherches médicales sur le genre *Paris* L. Etude botanique, chimique, physiologique, suivie d'un essai sur les indications thérapeutiques (Thèse de la Fac. de méd. de Paris, 12 mars 1892 — in-8°, 164 p., 3 pl., Paris, Société d'Ed. scientif.)

37 Action physiologique de la Parisette (Trav. du labor. de M. Ch. Richet, t. III, pp. 108-154, 1895).

38 Sur une nouvelle espèce de *Strophantus* Dc., entrant dans la composition du poison des Moys (B. S. L. P., t. II, n° 145, pp. 1150-52, et n° 146, pp. 1155-59).

39 Notice botanique sur le Pambotano (en collab. avec A. Leh), (in Dr Dinan : Le Pambotano comme succédané du Quinquina, Thèse Fac. Méd. Paris, 1896. — R. L., 1896).

40 Recherches médicales sur les Sénecons (Etudes de botanique médicale et de thérapeutique) (en collab. avec P. Dalché). (Soc. de Thérapeut., juin et 25 nov. 1896. — Bull. génér. de thérapeut. t. I, 23e livr. 8 déc., 1896).

41 Sur les principes actifs de quelques Aroïdées (en collab. avec J. Chauliaguet et A. Hébert). (C. R. A. S., 14 juin 1897).

42 Nature chimique et mode d'action des principes toxiques de quelques Aroïdées. (en collab. avec J. Chauliaguet et A. Hébert). (C. R. S. B. 1897.)

43 Matériaux pour servir à l'histoire médicale du genre *Actæa* T.: applicat. toxicologiques et thérapeutiques.
(Beaucoup de ces résultats ont été déjà signalés dans la thèse de J. Chauliaguet. Nous nous réservons de les présenter avec des faits nouveaux, acquis avec la collabor. de J. Chauliaguet, P. Dalché et A. Hébert, au Congrès internat. pharmaceutique de Bruxelles, août 1897).

44 Nature du principe toxique d'*Amorphophallus Rivieri* Dur. (R. L. 1897).

45 Recherches sur la présence de l'acide cyanhydrique chez quelques plantes (en collabor. avec A. Hébert) (R. L. 1897).

46 Un substitutif possible du safran (Nx Remèdes, n° 2, 24 janvier 1896. — B. S. L. P., t. II, n° 155, 6 mars 1896).

47 La Cangoura, poison convulsivant du San Salvador (R. L. 1897).

48 Sur une graine du genre *Herrania* Goud., substituée au Cacao (en collab. avec A. Hébert). (R. L., 1897).

49 Une nouvelle Rhubarbe : *Rheum Bailloni* sp. nov. (B. S. L. P., t. II, n° 127, pp. 1013-1015, 6 avril 1892).

50 Sur le *Rheum Bailloni* Heim (note addit.) (B. S. L. P., t. II, n° 139, p. 1104, 3 mars 1893).

51 Le Quinquina cochinchinois : *Sarcocephalus officinalis* sp. nov. (R. L., 1897).

52 Le Santal de Madagascar : *Santalina Madagascariensis* H. Bn. (R. L., 1897).

HISTOIRE NATURELLE APPLIQUÉE A LA MÉDECINE LÉGALE ET A L'HYGIÈNE

53 Sur le rôle de quelques Coléoptères dans la dissémination de quelques cas de charbon (C. R. S. B., sér. 9, t. VI, n° 3, pp. 58-61, 27 janvier 1894).

54 Sur des Moisissures observées sur un cadavre d'enfant (B. S. M. F., t. IX, fasc. 2, pp. 201-204, 1893).

55 Essais d'application de la Mycologie à la médecine légale (Soc. de méd. lég., 1893).

56 Sur la toxicité des tubercules de *Caladium* Vent. (R. L., 1897).

57 Sur la toxicité de l'*Eryobothrya japonica* Lindl. (R. L., 1897).

58 Accidents déterminés par l'ingestion de *Caltha palustris* L. (R. L., 1897).

59 L'intoxication par l'Oseille (R. L., 1897).

TOXICOLOGIE COMPARÉE

60 Sur un *Aspergillus* se développant dans les solutions de sulfate de quinine : *Aspergillus quininæ* form. nov. (B. S. M. F., t. IX, fasc. 4, pp. 239-246, 1893).

61 Hyphomycètes observés dans des solutions de sulfate de quinine (C. R. S. B., 1894).

62 Toxicologie comparée de la Parisette (v. n°s 36 et 37).

63 Toxicité des sels de mercure pour les Hyménoptères (Un procédé de destruction des Frelons (B. S. E. F., pp. CVI-CVIII, 22 fév., 1893).

BOTANIQUE

A. — Morphologie :

64 L'ovule de l'*Illicium anisatum* Gærtn. (B. S. L. P., t. II, n° 116, pp. 921-922).

65 Le réceptacle de la Pulsatille (B. S. L. P., t. II, n° 119, pp. 949-950).

66 L'inflorescence de l'*Eupatorium cannabinum* L. (B. S. L. P., t. II, n° 126, pp. 1005-1006).

67 Observations sur les bulbes du *Stellaster* Heist. (B. S. L. P., t. II, n° 134, pp. 1041-1042).

68 Le réceptacle des Fritillaires (B. S. L. P., t. II, n° 134, p. 1045).

69 L'ovule du *Disporum* Salisb. (B. S. L. P., t. II, n° 138, pp. 1096 f-1096 g, 19 avril 1893).

70 L'ovule de l'*Erythroxylon Coca* Lamk. (B. S. L. P., t. II, n° 142, pp. 1121-1122, 7 févr. 1894).

71 Véritable nature de l'inflorescence des *Globba* L. (B. S. L. P., t. II, n° p.] 189).

72 Le bulbe de l'*Allium ursinum* L. (B. S. L. P., t. II, n° 134, pp. 1045-1048, 6 juin 1892).

73 Nature de l'inflorescence des *Primula* (B. S. L. P., t. II, n° 139, pp. 1101-1102, 3 mai 1893).

74 Sur divers cas d'imbrication et leur explication mécanique (A. F. A. S., 22e sess., pp. 448-458, 4 août 1893).
   - *a* Imbrication des folioles dans la feuille de la Vigne-Vierge.
   - *b* Imbrication stylaire des *Clarkia* Pursh.
   - *c* Imbrication des filets staminaux des Diptérocarpées.
   - *d* Imbrication du calice de certaines Diptérocarpées.
   - *e* Imbrication tardive des ailes du fruit des Diptérocarpées.

75 Sur les faisceaux staminaux des *Citrus* L. (B. S. L. P., t. II, n° 134, pp. 1044-1045, 6 juillet 1892).

76 Sur l'organisation florale du genre *Pleurothallis* Br. (Orchid.) (A. F. A. S., 24e sess., 631-633, 6 août 1895; — B. S. L. P., t. II, n° 153, pp. 1213-1216, 7 février 1896).

77 Sur la polyembryonie d'une Apocynée du genre *Kopsia* Bl. (A. F. A. S., 24e sess., pp. 638-640, 9 août 1895).

78 Polyembryonie chez *Laurus Camphora* L. (R. L. 1897).

79 Sur quelques points de l'organisation florale des *Tigridia* J. (R. L. 1897).

80 Dissymétrie de l'androcée des Lysimaques (R. L. 1897).

81 Mode de ramification des *Salpiglossis* R. et Pav. (R. L. 1897).

82 Sur les lobes calicinaux accessoires et la ramification des *Nemophila* Nutt. (R. L. 1897).

83 Mode de ramification de *Senebiera Coronopus* Poir. (R. L. 1897).

84 Nature de l'inflorescence des *Himantophyllum* Spreng. (R. L. 1897).

85 Sur quelques particularités morphologiques et tératologiques d'*Erythroxylon Coca* Lamk. (R. L. 1897).

B. — Organogénie.

86 Organogénie de *Paris quadrifolia* L., avec 1 pl. (V. n° 36).

87 Développement des vrilles des *Smilax* T. (B. S. L. P., t. II, n° 129, pp. 1030-1031, 4 mai 1892).

88 Organogénie florale de *Diospyros Lotus*, Lour. avec 1 pl. (A. F. A. S., 23e sess., t. XXIII, pl. ix, pp. 612-619, 13 août 1894).

C. — Tératologie.

89 Anomalie du chapeau chez *Boletus scaber* (B. S. M. F., t. IX, fasc. 2, p. 113).

90 Sur des fleurs monstrueuses de *Fuchsia* L. (B. S. L. P., t. II, n° 105, p. 834).

91 Sur des fleurs monstrueuses de Carotte (B. S. L. P., t. II, n° 134, pp. 1043-1044, 6 juillet 1892).

92 Fleurs anormales de Rhubarbe (B. S. L. P., t. II, n° 135, pp. 1079-1080, 1er février 1893).

93 Sur quelques cas de préfloraison anormale chez les Coquelicots (A. F. A. S., 21e sess., pp. 467-470, 21 septembre 1892).

94 Dédoublement du limbe foliaire chez *Anthurium Scherzerianum* Schott. (R. L. 1897).

D. — Physiologie.

95 Sur les pigments lutéiniques des Champignons (B. S. M. F., t. IX, fasc. 2, p. 92-94, 8 déc. 1892).

96 Influence de la lumière sur la coloration du périanthe de l'*Himantophyllum variegatum* (B. S. L. P., t. II, n° 117, pp. 932-933, 6 mai 1891).

97 Art : Algues (Physiologie et Biologie) (Dict. de Physiol. de M. Ch. Richet, t. I, pp. 263-294, 1895).

E. — Biologie végétale.

98 Apparences de parthénogenèse offertes par *Idesia polycarpa* Maxim. et *Diospyros Lotus* Lour. (R. L. 1897).

99 Adaptation des poils à la fonction volubile dans le genre *Ipomœa* L. (R. L. 1897).

100 Sur quelques cas de pédogenèse offerts par des Phanérogames (R. L. 1897).

101 Remarques sur le rôle biologique de la viscosité de divers organes (R. L. 1897).

102 Sur le rôle biologique du pouvoir diathermane des essences végétales (R. L. 1897).

103 Sur un cas d'atavisme et de pédogenèse d'origine parasitaire (R. L. 1897).

104 Remarques à propos de la prétendue influence de l'âge des graines sur la détermination du sexe des fleurs (R. L. 1897).

105 Bouturage de certaines fleurs de *Fuchsia* L. (R. L. 1897).

106 Sur la détermination mécanique de la forme de quelques disques floraux (R. L. 1897).

107 Sur les fleurs mâles d'*Anemone ranunculoïdes* L. (R. L. 1897).

108 Dimorphisme floral, d'origine cultural, chez *Carica papaya* L. et *Tulipa Kolpakowskyana* Reg. (R. L. 1897).

109 Mimétisme d'odour chez quelques Champignons (R. L. 1897).

110 Sur quelques particularités d'organisation florale, aptes à favoriser la fécondation croisée (R. L. 1897).

111 Parasitisme accidentel de *Cuscuta europæa* L. sur *Citrullus Colocynthis* Schrad. (R. L. 1897).

F. — Relations biologiques entre plantes et animaux.

112 Dissémination des spores de *Fistulina hepatica* par les Rongeurs (R. L. 1897).

113 Dissémination des *Lemna* L. par les Oiseaux.

114 Dissémination des graines d'*Asparagus* L. par les Étourneaux (R. L. 1897).

115 Pollinisation de quelques arbres indigènes par les Oiseaux.

116 Sur l'origine végétale de quelques pigments animaux (R. L. 1897).

117 Faits relatifs au rôle protecteur des raphides, vis à vis des animaux phytophages (R. L. 1897).

118 Sur quelques cas de mimétisme entre plantes et animaux (R. L. 1897).

119 Sur la capture d'Insectes par les poils glutineux et les poils acérés de diverses plantes. Conséquences biologiques (R. L. 1897).

120 Rapports biologiques entre diverses Fourmis prédatrices et les plantes attaquées (R. L. 1897).

121 Dégâts occasionnés par les Fourmis sur les tubercules de Pomme de terre (B. S. E. F., pp. 29-32, 28 fév. 1894).

122 Quelques faits relatifs à la capture d'Insectes par les fleurs d'Asclépiadacées et d'Apocynacées (B. S. L. P., t. II, n° 138, pp. 1096 a — 1096 f, 19 avril 1893).

123 Sur un *Phyllanthus* L. réputé capable d'éloigner les Insectes ravageurs des cultures de Caféier (R. L. 1897).

124 Plantes et Fourmis. Relations biologiques (A. F. A. S. Confér. de Paris, 21 fév. 1895, pp. avec 10 fig. — Rev. scient., sér. 4, t. IV, 14 déc. 1895, n° 24, et T. V. n° 4, 25 janv. 1896).

G. — Pathologie végétale.

125 Rem. sur des galles de *Nematus*, produites sur *Salix babylonica* L. (B. S. E. F., Ann. 1894).

126 Sur la pourriture grise de *Pelargonium peltatum* Solandr., déterminée par *Botrytis cinerea* (R. L. 1897).

127 Destruction de quelques Cécidies et de l'insecte cécidiogène par des Hyphomycètes (*Botrytis* et *Cladosporium*) (R. L. 1897).

128 Du rôle de certains Acariens détriticoles dans les transmissions de quelques affections parasitaires cryptogamiques (R. L. 1897).

129 Le pourridié observé chez les Rhubarbes (R. L. 1897).

130 La maladie du piqueté chez les *Pelargonium* Lhérit. (R. L., 1897 — résumé in: Encyclopédie horticole, Dauthenay : Géraniums, pp. 230-235).

131 Intumescences pathologiques sur les feuilles de diverses plantes cultivées (R. L. 1897).

II. — Recherches organographiques et anatomiques appliquées a la taxinomie.

132 Sur le genre *Leitneria* chapm. (A. F. A. S., 20e sess., août 1891, in-8°, 16 p. avec 2 pl.).

133 Sur le genre *Vateriopsis* gen. nov. (B. S. B. F., mars 1892).

134 Sur un type nouveau de Diptérocarpées : *Baillonodendron malayanum* gen. nov. sp. nov. (B. S. L. P., t. II, n° 109, pp. 865-867).

135 Diptérocarpées nouvelles de Bornéo (B. S. L. P., t. II, n° 120, pp. 954-960. 1er juillet 1891 — n° 122, pp. 970-976, 4 nov. 1894).

136 Sur le genre *Pierrea* gen. nov. (B. S. L. P., t. II, juillet 1891).

137 Deux *Richetia* (gen. nov.) nouveaux (B. S. L. P., t. II, n° 123, pp. 979-981, 2 déc. 1891).

138 Sur une Diptérocarpée aberrante : *Duvaliella problematica* gen. nov., sp. nov. (B. S. L. P., t. II, n° 127, pp. 1009-1011, 6 avril 1892).

139 *Balanocarpus acuminatus* sp. nov., type d'une section nouvelle de Diptérocarpacées (A. F. A. S., t. XXII, pp. 560-567, pl. IV, 9 août 1893).

140 Recherches sur les Diptérocarpacées. Introduction à la Monographie générale de la famille (Thèse de la Fac. des Sc. de Paris, n° 758 bis. — in-4°, 186 p., XI pl., juin 1892, Sté d'Ed. scientif.).

141 Monographie de la famille des Diptérocarpacées (Paris, Doin, 10 fasc. et 100 pl.) (Les pl. du 1er fasc. ont été présentées au Congrès de l'A. F. A. S. 1893).

142 Sur un type nouveau de Diptérocarpacées : *Retinodendropsis aspera* gen. nov., sp. nov. (A. F. A. S. 21e session, pp. 470-476. pl. IV).

143 Remarques sur les *Ancistrocladus* Vahl (B. S. L. P., t. II, n° 133, pp. 1059-1061, 7 déc. 1892).

144 Etude monographique du genre *Ancistrocladus* Vahl (s. p.).

145 Sur les genres *Euptelea* Sieb. et Zucc. et *Eucommia* Oliv. (A. F. A. S. 23e sess., vol. I, p. 168, août 1894).
(Ce travail, lu au Congrès de Caen, n'a pas été livré à l'impression, sur la demande de notre bien regretté maître, le Pr Baillon, qui recevant à cette époque de nouveaux documents sur ces types, se proposait d'en poursuivre avec nous l'étude dans un travail plus étendu. Nous allons prochainement publier les résultats de cette étude que nous avons dû terminer seul).

146 Le genre *Cercidiphyllum* Sieb. et Zucc. structure et affinités (s. p.).

PHYSIOLOGIE COMPARÉE.

147 Etudes sur le sang des Crustacés décapodes, suivies d'un essai sur le rôle des pigments (Thèse de la Fac. des sc. de Paris, sér. A, n° 758, juin 1892. — S. E. F. Ann., vol. LXI, 1er trim., 24 fév. 1892, pp. 155-270. — In-8°, 124 p., Duruy, Paris, 1892).

148 Sur la matière colorante bleue du sang des Crustacés décapodes (C. R. A. S. 1892, 2e sem., n° 13).

149 Contribution à l'étude du sang des Crustacés décapodes (A. F. A. S., 20e sess., II. pp. 586 — 595, août 1891).

150 Le centre réflexe du saut chez la sauterelle (B. S. E. F. vol. LXI. pp. XCVIII. C., 13 avril 1892).

151 Fonction des turbercules de *Saturnia pavonia* L. (B. S. E. F., vol. LXI, 2e trim. pp. XLIII — XLIX. 24 fév. 1892.)

152 Sur le pigment rouge des *Trombidium* Latr. (B. S. E. F., vol. LXI, 2e trim., pp. XLII — L, 24 fév. 1892).

153 Sur les pigments tégumentaires de l'*Astropecten aurantiacus* Phil. (C. R. S. B., sér. 9, t. III, n° 36, pp. 837-839, 12 déc. 1891).

154 Sur le rôle physiologique des pigments, à propos d'une note de M. Florentin (R. L. 1897).

155 Note sur l'existence de ferments digestifs dans les œufs de Crustacés (en collab. avec J. E. Abelous) (C. R. S. B. sér. 9, t. III, n° 14, pp. 273 — 275, 25 avril 1891).

156 Ferments dans les œufs des Crustacés décapodes, (B. S. E. F., vol. LXI, 3e trim., p. CXVI, 8 juillet 1891).

157 Art : Amibes et Amiboïdes (Mouvements) (Physiol. et Biol.) (Dict. de Physiol. de M. Ch. Richet, t. I, pp. 394-413).

ANATOMIE PATHOLOGIQUE

158 Tumeur stercorale, dilatation et anastomose des anses intestinales chez le canard (R. L., 1897).



Paris. — Imprimerie F. Levé, rue Cassette, 17.